



MINISTERIO DE SALUD - CAJA DE SEGURO SOCIAL

SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA



## Temario para el Examen para Aspirantes a Residentes de Neurocirugía

Jefe de Docencia: Dr. Leonardo de J. Barrios S.

Dra. Alina Pupo de Martínez

### I. NEUROANATOMÍA

- a. Sistema Nervioso Central:
  - i. Cerebro.
  - ii. Mesencéfalo.
  - iii. Protuberancia.
  - iv. Cerebelo.
  - v. Bulbo raquídeo.
  - vi. Médula espinal (Porciones Cervical, Dorsal, Lumbar, Sacra y Coccígea).
  - vii. Nervios Craneales I y II.
- b. Sistema Nervioso Periférico:
  - i. Nervios Craneales III a XII.
  - ii. Nervios Espinales (Se destacan 2 plexos: Braquial y Lumbosacro).

### II. NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

- a. Epilepsia
  - i. Neurotransmisión
  - ii. Neurotransmisores
- b. Músculo y placa motora
  - i. Miopatías
  - ii. Enfermedades de placa motora
  - iii. Enfermedades con hiperactividad muscular
- c. Nervio periférico
  - i. Mononeuropatías
  - ii. Plexopatías
  - iii. Polineuropatías
  - iv. Distrofia simpática refleja
- d. Radiculopatías
- e. Mielopatía cervical
- f. Enfermedades degenerativas
  - i. Enfermedades de la neurona motora
- g. Movimiento
  - i. Cirugía del Parkinson
  - ii. Temblor muscular
- h. Sueño
  - i. Clasificación de los trastornos del sueño
  - ii. Disomnias

- iii. Parasomnias
- i. Visión
  - i. Retinopatía
- j. Audición
  - i. Hipoacusia

### III. NEUROLOGÍA APLICADA

- a. Enfermedades del sistema nervioso central
  - i. Afasia
  - ii. Anomalías del desarrollo del sistema nervioso central
  - iii. Enfermedades carenciales del sistema nervioso
    - 1. Degeneración combinada subaguda de la médula espinal
    - 2. Encefalopatía de Wernicke
  - iv. Enfermedades cerebrovasculares
  - v. Enfermedades de la médula espinal
    - 1. Siringomielia
    - 2. Hernia discal
    - 3. Mielitis transversa
  - vi. Enfermedades degenerativas del sistema nervioso central
    - 1. Enfermedad de Alzheimer
    - 2. Atrofia multisistémica
    - 3. Parálisis supranuclear progresiva
    - 4. Enfermedad de Parkinson
    - 5. Esclerosis lateral amiotrófica
    - 6. Enfermedad de Huntington
  - vii. Enfermedades del sistema extrapiramidal
  - viii. Enfermedades desmielinizantes del sistema nervioso central
    - 1. Esclerosis múltiple
    - 2. Enfermedad de Devic
    - 3. Esclerosis concéntrica de Balo
    - 4. Encefalomiелitis diseminada aguda
  - ix. Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central
    - 1. Meningitis
    - 2. Absceso Cerebral
    - 3. Toxoplasmosis cerebral
    - 4. Encefalitis
  - x. Enfermedades metabólicas del sistema nervioso central
  - xi. Epilepsias
  - xii. Traumatismos craneoencefálicos
  - xiii. Tromboembolismo intracraneal
  - xiv. Tumor intracraneal
    - 1. Meningioma
    - 2. Pinealoma
    - 3. Ependimoma
    - 4. Astrocitoma

5. Meduloblastoma
6. Oligodendroglioma
- xv. Enfermedades del sistema nervioso periférico
  1. Síndrome de Guillain-Barré
  2. Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
- xvi. Enfermedades musculares o miopatías
  1. Distrofia muscular de Duchenne
  2. Distrofia miotónica de Steinert
- xvii. Enfermedades de la unión neuromuscular
  1. Miastenia Gravis
  2. Síndrome miasténico de Eaton-Lambert

#### IV. NEUROCIRUGÍA BÁSICA

- a. Enfermedades del disco intervertebral de la columna vertebral
- b. Enfermedades degenerativas causantes de lesiones compresivas de la médula y/o raíces nerviosas (mielopatía cervical espondilótica, canal estrecho lumbar)
- c. Enfermedades de la circulación del líquido cefalorraquídeo: (hidrocefalia)
- d. Traumatismos craneales (hematomas intracraneales, fracturas del cráneo, etc.)
- e. Traumatismos de la columna vertebral y de la médula espinal
- f. Lesiones traumáticas de nervios periféricos
- g. Tumores cerebrales
- h. Tumores de la médula espinal, columna vertebral y nervios periféricos
- i. Accidente cerebro-vascular (Hemorrágico):
  - i. Aneurisma Intracraneal
  - ii. Malformaciones Vasculares (Malformaciones Arteriovenosas, fístulas carotico-cavernosas, cavernoma)
  - iii. Hemorragias cerebrales
- j. Accidente Cerebro-Vascular (Isquémico)
  - i. Enfermedad Estenótica extra e intracraneal
  - ii. Disección arterial del tronco o los ramos carotídeos
- k. Algunas formas de epilepsia resistente a fármacos
- l. Algunas formas de desórdenes del movimiento (enfermedad de Parkinson, corea, hemibalismo) - implica el uso de neurocirugía funcional o estereotáctica
- m. Dolor intratable de pacientes con cáncer o con trauma del nervio craneal/periférico
- n. Algunas formas de desórdenes psiquiátricos graves
- o. Malformaciones del sistema nervioso:
  - i. Malformación de Arnold-Chiari
  - ii. Disrafia del tubo neural (Encefalocele, Meningocele, mielomeningocele)
  - iii. Anomalías de la unión cráneo-cervical
  - iv. Médula anclada

- 5. Meduloblastoma
- 6. Oligodendroglioma
- xv. Enfermedades del sistema nervioso periférico
  - 1. Síndrome de Guillain-Barré
  - 2. Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
- xvi. Enfermedades musculares o miopatías
  - 1. Distrofia muscular de Duchenne
  - 2. Distrofia miotónica de Steinert
- xvii. Enfermedades de la unión neuromuscular
  - 1. Miastenia Gravis
  - 2. Síndrome miasténico de Eaton-Lambert

#### IV. NEUROCIRUGÍA BÁSICA

- a. Enfermedades del disco intervertebral de la columna vertebral
- b. Enfermedades degenerativas causantes de lesiones compresivas de la médula y/o raíces nerviosas (mielopatía cervical espondilótica, canal estrecho lumbar)
- c. Enfermedades de la circulación del líquido cefalorraquídeo: (hidrocefalia)
- d. Traumatismos craneales (hematomas intracraneales, fracturas del cráneo, etc.)
- e. Traumatismos de la columna vertebral y de la médula espinal
- f. Lesiones traumáticas de nervios periféricos
- g. Tumores cerebrales
- h. Tumores de la médula espinal, columna vertebral y nervios periféricos
- i. Accidente cerebro-vascular (Hemorrágico):
  - i. Aneurisma Intracraneal
  - ii. Malformaciones Vasculares (Malformaciones Arteriovenosas, fístulas carotico-cavernosas, cavernoma)
  - iii. Hemorragias cerebrales
- j. Accidente Cerebro-Vascular (Isquémico)
  - i. Enfermedad Estenótica extra e intracraneal
  - ii. Disección arterial del tronco o los ramos carotídeos
- k. Algunas formas de epilepsia resistente a fármacos
- l. Algunas formas de desórdenes del movimiento (enfermedad de Parkinson, corea, hemibalismo) - implica el uso de neurocirugía funcional o estereotáctica
- m. Dolor intratable de pacientes con cáncer o con trauma del nervio craneal/periférico
- n. Algunas formas de desórdenes psiquiátricos graves
- o. Malformaciones del sistema nervioso:
  - i. Malformación de Arnold-Chiari
  - ii. Disrafia del tubo neural (Encefalocele, Meningocele, mielomeningocele)
  - iii. Anomalías de la unión cráneo-cervical
  - iv. Médula anclada